



Prezado Senhor:

Em atenção ao e-mail recebido dia 08/11/2023, solicitando esclarecimentos sobre o Pregão Eletrônico nº 04/2023 - A AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA CÂMARA MUNICIPAL DE ARAPONGAS.

## I. DO QUESTIONAMENTO

### PERFILCOMP

#### Pergunta 01

Itens 1 e 2

Questionamento 1:

Edital solicita:

“2.1 O processador com performance, mínima, de 16.400(dezesseis mil e quatrocentos) pontos. O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php);

“2.3. Deverá possuir, no mínimo, 6 (seis) núcleos e 12 (doze) threads de processamento com frequência de operação interna básica de, no mínimo, 1.6 GHz e de pelo menos 4.20GHz de frequência de clock máximo. ”

Os processadores dos atuais players foram atualizados de geração (Intel 13ª) e rotineiramente possuem maior desempenho em relação a geração anterior, sofrendo ajustes como a frequência base e aumento de núcleos e memória cache.

O edital solicita frequência de operação interna básica de, no mínimo 1.6 Ghz, porém não especifica se será aceito frequência base do Performance-core ou eficiente-core.



# CÂMARA MUNICIPAL DE ARAPONGAS

----- Estado do Paraná -----

---

Entendemos que ao ofertar equipamentos com a última geração de processadores Intel Core, modelo i5- 13500T, possuindo Frequência base do Performance-core de 1.60 GHz e Frequência base do Efficient-core 1.20 GHz, 14 núcleos, 20 threads e Frequência turbo max 4.60 GHz, atenderá ao solicitado no edital visto ser da última geração da Intel e comprovar sua superioridade no desempenho através do CPU benchmark de 24.126 contra 16.400 solicitados no edital.

Processador Intel® Core™ i5-13500T

PassMark - Intel Core i5-13500T - Price performance comparison  
(cpubenchmark.net)

## 1. Pergunta 02

Itens 3

Questionamento 2:

Edital solicita:

"1.1 O processador deverá estar em linha de produção, com performance, mínima, de 11.000 (onze mil) pontos. O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em:  
[http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php);

"1.2. Deverá possuir, no mínimo, 4 (quatro) núcleos e 8 (oito) threads de processamento com frequência base de operação interna mínima de 3.4 GHz;"

"1.3. Memória cachê total de, no mínimo, 12 MB;"

Os processadores dos atuais players foram atualizados de geração (Intel 13ª) e rotineiramente possuem maior desempenho em relação a geração anterior, sofrendo ajustes como a frequência base e aumento de núcleos e memória cache.

Entendemos que ao ofertar equipamentos com a última geração de processadores Intel Core, modelo i3- 1315U , possuindo 6 núcleos, 8 threads 8, Frequência turbo max 4.50 GHz, Frequência turbo máx. do Performance-core 4.50 GHz, Frequência



turbo máx. do Efficient-core 3.30 GHz, Cache 10 MB Intel® Smart Cache, atenderá ao solicitado no edital visto ser da última geração da Intel e apesar de possuir 10MB de cache e não informar “frequência base” no link oficial da sua última versão, é comprovadamente superior já que possui o desempenho do CPU benchmark de 13.080 contra 11.000 solicitados no edital.

Processador Intel® Core™ i3-1315U

PassMark - Intel Core i3-1315U - Price performance comparison (cpubenchmark.net)

## II. DO ESCLARECIMENTO

### 1. Pergunta 01 – Resposta

Em relação ao seu pedido de esclarecimento, gostaríamos de esclarecer que, no contexto de um processador Intel que apresenta características de "Performance Cores" e "Efficient Cores," a validação se baseará na descrição dos "Performance Cores." No caso específico do processador mencionado, o Intel Core i5-13500T atende aos requisitos estipulados no edital, uma vez que se enquadra nas especificações relacionadas aos "Performance Cores."

### 2. Pergunta 02 – Resposta

Em resposta ao seu pedido de esclarecimento, informamos que a Administração Pública pode aceitar propostas que, embora não atendam a todas as exigências do edital, apresentem vantagens para a Administração, desde que não haja prejuízo ao interesse público e que a proposta atenda ao objeto da licitação.

Conforme analisado, o processador que o senhor cita, o modelo Intel Core i3-1315U, demonstra um desempenho superior, atingindo uma pontuação de benchmark de 13.080, conforme divulgado no site oficial de referência ([http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)). O edital exige um mínimo de 11.000 pontos de desempenho, o processador citado excede claramente esse requisito. Dessa forma, visando a ampla participação e vantajosidade da Administração, esta variação mínima de velocidade de clock e memória cache não prejudicará os requisitos mínimos exigidos para o processador, já que somente será aceito processador com desempenho exigido em Edital ou superior.

Arapongas, 09 de novembro de 2023



# CÂMARA MUNICIPAL DE ARAPONGAS

----- Estado do Paraná -----

---

MILTON RAFAEL AMARAL  
XAVIER:033455549  
33

Assinado de forma digital  
por MILTON RAFAEL  
AMARAL  
XAVIER:03345554933  
Dados: 2023.11.09 10:26:24  
-03'00'

**Milton Rafael Amaral Xavier**  
Pregoeiro

Assunto: **Esclarecimentos PE 04/2023 | Perfil**  
De: Francisco A. Jarschel <francisco@perfil.inf.br>  
Para: Gabriel Gervasoni Lovato <gabriel.lovato@perfil.inf.br>, licitacao@cmarapongass.pr.gov.br <licitacao@cmarapongass.pr.gov.br>  
Cc: Tiago Liopi Carreras <tiago.carreras@perfil.inf.br>, Bruno de Souza <bruno.souza@perfil.inf.br>  
Data: 08/11/2023 09:36



Bom dia,

Segue abaixo pedidos de esclarecimentos referente ao PE 04/2023.

## Itens 1 e 2

### Questionamento 1:

#### Edital solicita:

“ 2.1 O processador com performance, mínima, de 16.400(dezesseis mil e quatrocentos) pontos. O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php;](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php;)”

“2.3. Deverá possuir, no mínimo, 6 (seis) núcleos e 12 (doze) threads de processamento com **frequência de operação interna básica de, no mínimo, 1.6 GHz** e de pelo menos 4.20GHz de frequência de clock máximo. ”

Os processadores dos atuais players foram atualizados de geração (Intel 13ª) e rotineiramente possuem maior desempenho em relação a geração anterior, sofrendo ajustes como a frequência base e aumento de núcleos e memória cache.

O edital solicita frequência de operação interna básica de, no mínimo 1.6 Ghz, porém não especifica se será aceito frequência base do Performance-core ou Eficiente-core.

Entendemos que ao ofertar equipamentos com a última geração de processadores Intel Core, modelo i5- 13500T , **possuindo Frequência base do Performance-core de 1.60 GHz e Frequência base do Efficient-core 1.20 GHz**, 14 núcleos, 20 threads e Frequência turbo max 4.60 GHz, atenderá ao solicitado no edital visto ser da última geração da Intel e comprovar sua superioridade no desempenho através do CPU benchmark de 24.126 contra 16.400 solicitados no edital..

[Processador Intel® Core™ i5-13500T](#)

[PassMark - Intel Core i5-13500T - Price performance comparison \(cpubenchmark.net\)](#)

Está correto nosso entendimento?

## Itens 3

### Questionamento 2:

#### Edital solicita:

“1.1 O processador deverá estar em linha de produção, com performance, mínima, de 11.000 (onze mil) pontos. O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php;](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php;)”

“1.2. Deverá possuir, no mínimo, 4 (quatro) núcleos e 8 (oito) threads de processamento com **frequência base de operação interna mínima de 3.4 GHz;**”

**"1.3. Memória cachê total de, no mínimo, 12 MB;"**

Os processadores dos atuais players foram atualizados de geração (Intel 13ª) e rotineiramente possuem maior desempenho em relação a geração anterior, sofrendo ajustes como a frequência base e aumento de núcleos e memória cache.

Entendemos que ao ofertar equipamentos com a última geração de processadores Intel Core, modelo i3- 1315U , possuindo **6 núcleos, 8 threads 8, Frequência turbo max 4.50 GHz, Frequência turbo máx. do Performance-core 4.50 GHz, Frequência turbo máx. do Efficient-core 3.30 GHz, Cache 10 MB Intel® Smart Cache**, atenderá ao solicitado no edital visto ser da última geração da Intel e apesar de possuir 10MB de cache e não informar “frequência base” no link oficial da sua última versão, é comprovadamente superior já que possui o desempenho do CPU benchmark de 13.080 contra 11.000 solicitados no edital.

[Processador Intel® Core™ i3-1315U](#)

[PassMark - Intel Core i3-1315U - Price performance comparison \(cpubenchmark.net\)](#)

Está correto nosso entendimento?

Atenciosamente.

**Francisco A. Jarschel** | Executivo de Contas | 41.99917 9300

